

PP - Folie/Bahn auf Rolle

Formula: PP

Thickness: 0.04mm

Coil Width: 650mm

Length: 20m

Structure: Biaxially Oriented

Transparency: Clear/Transparent

CAS Number: 9003-07-0

UOM Code: 025-258-80

Artikelnummer: 1000002982-group

Product Code: PP30-FM-000240

Materialeigenschaften für Polymers

Chemische Beständigkeit

Element	Wert
Säuren - konzentriert	Good-Fair
Säuren - verdünnt	Good-Fair
Alkohole	Good
Laugen	Good
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Fair
Fette und Öle	Good-Fair
Halogenehydrocarbons	Good-Poor
Halogene	Poor
Ketone	Good

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Coefficient of friction	0.1-0.3
Härte - Rockwell	R80-100
Reißdehnung(%)	150-300, for biax film >50
E-modul im Zugversuch(GPa)	0.9-1.5, for biax film 2.2-4.2
Kerbschlagzähigkeit nach Izod(J m ⁻¹)	20-100
Abschleifwiderstand - ASTM D1044(mg/1000 cycles)	13-16
Tensile strength(MPa)	25-40, for biax film 130-300,

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	2.2-2.6
Auflösungsfaktor bei 1 MHz	0.0003-0.0005
dielektrische Widerstandsfähigkeit(kV mm ^{1/2})	30-40
Spezifischer Oberflächenwiderstand(Ohm/sq)	10 ¹³
spezifischer Volumenwiderstand(Ohmcm)	10 ¹² -10 ¹⁴

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Entzündbarkeit	HB
Strahlungswiderstand	Fair
Brechungsindex	1.49
Widerstand gegen ultraviolettes Licht	Poor
Mindestsauerstoffgehalt(%)	18
Wasserabsorption - Gleichgewichtsverhältnis(%)	0.03
Density(gcm ³)	0.9

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa(C)	100-105
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa(C)	60-65
min. Dauergebrauchstemperatur(C)	50
max. Dauergebrauchstemperatur(C)	90-120
Spezifische Wärme(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	1700-1900
Wärmeleitfähigkeit(W m ⁻¹ K ⁻¹)	0.1-0.22@23°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient(x10 ⁻⁵ K ⁻¹)	100-180